

Klimafreundliche Mobilität in Afrika Pilotprojekt

Mit Elektro-Fahrzeugen
die fossile Mobilität überspringen



Die Situation

Die **RDO** ist eine NGO zur Unterstützung der ländlichen Entwicklung in Tansania mit Fokus auf **Bildung, Landwirtschaft, Trinkwasserversorgung und Erneuerbaren Energien**. RDO wird von der **Eine-Welt-Gruppe Schlins-Röns** finanziell, mit Know-How und Technologien unterstützt.

Der Arbeitsbereich von RDO liegt im Hochland von Tansania. Landwirtschaft prägt die Gegend, das Hauptaugenmerk der Bildungseinrichtungen von RDO liegt auf diesem Bereich. Daneben ist es wichtig, eine Versorgung mit handwerklichen Kleinbetrieben (Elektrizität, Schlosserei, Textiles, Tischler, Bau, Schuhmacher, etc.) sicherzustellen.



Der Transport von Feldfrüchten in die Dörfer und auf die Märkte ist für die Frauen, die diese Arbeit größtenteils erledigen, ein **ungelöstes Problem**. Die Waren werden über etliche Kilometer getragen, oder es werden fossil betriebene Klein-LKWs angemietet.

Meist sind die Straßen nicht asphaltiert und in schlechtem Zustand, die Gegend ist hügelig, die Treibstoffpreise sind extrem hoch. Im Projektgebiet sind bis jetzt nur fossil betriebene Fahrzeuge in Verwendung. Ökologisch und ökonomisch untragbar.

Unser Ziel

Die RDO wird in den kommenden Monaten mehrere batterie-elektrisch betriebene 3-rädrige Lastenfahrzeuge (Trikes) und ein Motorrad anschaffen, in einem Pilotbetrieb auf ihre Praxistauglichkeit testen und notwendige Anpassungen durchführen. Elektro-Trikes könnten einen großen Teil der notwendigen Transporte übernehmen. Neben der Landwirtschaft betrifft das die Versorgung der Waisenhäuser und Bildungseinrichtungen, der Infrastruktur für Wasser und auch medizinische Transporte.

Die RDO hat Erfahrung mit der Erzeugung erneuerbarer Energien (PV, Wind, Wasser). Aufbau und Wartung dieser Anlagen erfolgt durch eigene Werkstätten, RDO bildet junge Leute gerade auch in diesen Berufen aus. Das Stromnetz ist störanfällig, Strom im Verhältnis zu Benzin und Diesel günstig. Es gibt bereits erfolgreiche Beispiele elektrischer Mobilität, bisher aber keines in Tansania.

Die Phase der fossil betriebenen Transportfahrzeuge auszulassen und gleich mit einer nachhaltigen elektrischen Lösung eine zukunftsweisende Entwicklung zu starten, ist in jeglicher Hinsicht wünschenswert.



Die Lösung

- Einfach gebaute Elektrofahrzeuge. Robust, geländegängig, 100 km Reichweite.
- Leicht zu warten und zu reparieren
- Konfiguration / Anpassung soll vor Ort erfolgen
- Wechsel-Akkus für den Fahrbetrieb
- Ladestation, die auch als Stromspeicher dient
- Nutzung der Akkus auch für den Betrieb von Elektrogeräten (Beleuchtung, Radio, Kühlgeräte, etc.)



Investitionskosten ca. EUR 30.000.-

für 3 E-Trikes, 1 E-Motorrad, je 2 Wechsel-Akkus, Ladestation & Micro-Grid

Ein Drittel davon ist per September 2024 fällig.

Ihr Beitrag

Wir wollen die Anschaffung von Fahrzeugen und Infrastruktur außerhalb der bisherigen RDO-Projekte finanzieren und bitten um Ihre Unterstützung.

Mit Mobility for Africa und eMo Mobility haben wir Lieferanten gefunden, die unsere Anforderungen großteils erfüllen. Es gibt allerdings offene Fragen, die nur in einem Pilotversuch in der Praxis geklärt werden können. Zu diesem Zweck werden wir drei E-Trikes mit der nötigen Infrastruktur anschaffen und die Fahrzeuge an die Bedingungen anpassen. Nur so kann auf die speziellen Anforderungen in der hügeligen Gegend und den rauen Straßenverhältnissen eingegangen werden. Die RDO verfügt über fachkundige Mechaniker und Elektriker. Zusätzlich arbeiten wir mit Hochschulen und erfahrenen Unternehmen zusammen.

Wir wollen nicht, dass das Waisenprojekt, die Wasserversorgung, die Bildungseinrichtungen, etc. durch dieses Projekt finanzielle Einschränkungen erfahren, sehen aber eine große Chance und die Notwendigkeit, einen großen Schritt in Richtung klimaverträglicher, leistbarer Mobilität zu machen. Eine erfolgreiche Umsetzung wirkt auch auf weitere UN-Nachhaltigkeitsziele (Bekämpfung von Hunger und Armut, Geschlechtergerechtigkeit, Bildung) und kann für die ganze Region beispielgebend sein. Dass RDO in der Lage ist, zukunftsweisende Projekte umzusetzen, hat das Prepaid-Trinkwassersystem bewiesen (sparsamer Wasserbezug an öffentlichen Stellen via Handy/Chipkarte).

Organisationen

RDO – Rural Development Organization

Tansania <https://www.rdo.or.tz/>

- Waisenbetreuung in 60 Dörfern
- Nachhaltige Landwirtschaft
- Wasserversorgung in 21 Dörfern
- Berufsausbildungszentrum



Eine-Welt-Gruppe Schlins-Röns

<https://www.eineweltgruppe.at/>

unterstützt die RDO finanziell, mit Know-How und Technologien.



Die Lieferanten

MFA Mobility for Africa (Simbabwe)

<https://mobilityforafrica.com/>

eMo Mobility (Tansania)

<https://www.linkedin.com/company/emo-bodaboda>

Ihre Spende

Wenn Sie dieses Vorhaben finanziell unterstützen wollen, spenden Sie bitte an die Eine-Welt-Gruppe Schlins-Röns und geben als Verwendungszweck „Klima-Projekt Mobilität“ an.

Die Spende ist steuerlich absetzbar.

Für Rückfragen: RDO.klimafit@gmx.at

Eine-Welt-Gruppe Schlins - Röns

Raiffeisenbank Walgau-

Großwalsertal

BLZ.: 37458 KNR.: 2438836

IBAN: AT643745800002438836

BIC: RSVGAT2B458



Zahlen mit Code